

O B S A H

	strana
ÚVOD	3
KRV	5
Téma č. 1 HEMOGLOBÍN /A. Scholzová/	8
1. Určovanie množstva hemoglobínu	9
2. Určovanie derivátov hemoglobínu - spektroskopia	13
3. Hemolýza červených krviniek /erytrocytov Er/	14
Téma č. 2 ČERVENÉ KRVINKY - ERYTROCITY /Er/ /A. Scholzová/	18
1. Určovanie hematokritovej hodnoty	18
2. Počítanie erytrocytov	19
Téma č. 3 BIELE KRVINKY - LEUKOCYTY /Le/ /A. Scholzová/	23
1. Počítanie leukocytov	25
2. Diferencovanie leukocytov	26
Téma č. 4 ZRÁŽANIE KRVI, KRVNÉ SKUPINY /A. Scholzová/	28
1. Určovanie času krvácania a zrážania	28
2. Určovanie krvných skupín systému ABO	32
3. Určovanie skupinového systému Rh	37
Téma č. 5 MECHANIKA DÝCHANIA /V. Štulrajter/	40
1. Pohyby rebier v závislosti od uhla upevnenia na chrbtici	40
2. Paralelogram	42
3. Dondersov model pľúc	45
Téma č. 6 FUNKČNÉ VYŠETRENIE PĽÚC /SPIROMETRIA/ /A. Scholzová/ ...	47
Téma č. 7 BAZÁLNY METABOLIZMUS /V. Štulrajter/	54
Téma č. 8 POZOROVANIE ČINNOSTI SRDCA /A. Scholzová/	58
1. Pozorovanie srdca a záznam systoly a diastoly	60
2. Vplyv chladu a tepla na činnosť srdca	61
3. Dráždenie srdca elektrickým prúdom - extrasystola ...	62
4. Funkcia prevodového systému srdca /Stanniusove liga- túry	62
Téma č. 9 VONKAJŠIE PREJAVY SRDCOVEJ ČINNOSTI /A. Scholzová/	65
1. Elektrokardiografia - EKG	65
2. Príklad určovania polohy srdca na základe EKG	69
3. Srdcové ozvy	70
4. Fonokardiografia	73

	strana
Téma č. 10 PRÚDENIE KRVI V CIEVACH /A. Scholzová/	75
1. Meranie krvného tlaku	75
2. Vyšetrenie pulzu	78
3. Kapilaroskopia	83
Téma č. 11 ZMENY V SRDCOVOCIEVNOM SYSTÉME PO ZATAŽENÍ /V. Štulrajter/	87
1. EKG po zatažení	88
2. Vzťah medzi pulzovou frekvenciou a zatažením	90
3. Krvný tlak po zatažení a jeho meranie	92
Téma č. 12 ELEKTROFYZIOLOGIA /ELEKTRICKÉ JAVY V ŽIVÝCH TKANIVÁCH /V. Štulrajter/	95
1. Prvý Galvaniho pokus	97
2. Pokojový potenciál /druhý Galvaniho pokus/	97
3. Akčný potenciál /dôkaz A.P. biologickou cestou a sekundárne dráždenie/	99
Téma č. 13 FYZIOLOGIA SVALU /V. Štulrajter/	102
1. Závislosť odpovede od veľkosti podnetu: prahové, nadprahové, maximálne a supramaximálne podnety ..	103
2. Izolovaná svalová kontrakcia - svalové trhnutie ..	104
3. Závislosť odpovede od intervalu medzi dvoma podnetmi a od frekvencie podnetov: superpozícia, sumácia, pílovitý a hladký tetanus	105
Téma č. 14 FYZIKÁLNE VLASTNOSTI SVALU /V. Štulrajter/	108
1. Elasticita svalu	108
2. Sila a pevnosť izolovaného svalu	109
3. Práca svalu	110
4. Dynamometria	110
Téma č. 15 PRÁCA A ÚNAVA SVALU, ZOTAVNÉ PROCESY /V. Štulrajter/	114
1. Únava izolovaného svalu	114
2. Práca a únava svalu v celistvom organizme - Mossov ergograf	116
3. Práca na Klemmovom ergografe	117
Téma č. 16 FUNKCIA PERIFÉRNEHO NERVU /V. Štulrajter/	119
1. Sumačný akčný potenciál	121
2. Zmeny vzrušivosti	123
3. Obojstranné vedenie vzruchu po nerve	124
4. Relatívna neunaviteľnosť nervu	125
5. Rýchlosť šírenia vzruchu	126
Téma č. 17 CNS - FYZIOLOGIA MIECHY /V. Štulrajter/	127
1. Spinálna /dekapitovaná/ žaba a jej schopnosť vykonávať pohyby	127
2. Miechové reflexy na žabe /pojem reflexu, čas reflexu, pole reflexu, druhý reflexov/	128

	strana
Téma č. 18 CNS - REFLEXY U ČLOVEKA /V. Štulrajter/	130
1. Vyšetrenie reflexov u človeka	131
2. Čas reflexu Achillovej šľachy	133
3. Podmienенý reflex	135
Téma č. 19 MERANIE REAKČNÉHO ČASU /V. Štulrajter/	137
1. Jednoduchý reakčný čas	138
2. Disjunktívny reakčný čas	140
3. Reakčný čas na centrálna a periférne podnety rôznych farieb	142
Téma č. 20 REAKČNÝ ČAS PRI POHYBOVEJ ČINNOSTI A ŠPORTE /V. Štulrajter/	146
1. Reakčný čas pri rozptýlenej pozornosti	148
2. Reakčný čas pri rôznych funkčných stavoch /po rozcvičení a po námahe/	151
3. Ovplyvnenie reakčného času špeciálnymi cvičenia- mi	154
Téma č. 21 ZRAKOVÝ ANALYZÁTOR /V. Štulrajter/	158
1. Vyšetrenie zrakovej ostrosti	158
2. Farebné videnie /získovanie farbosleposti/	159
3. Kontrasty vo farebnom videní	161
4. Priestorové videnie - stereoskopia	163
Téma č. 22 KOŽNÝ ANALYZÁTOR /V. Štulrajter/	165
1. Lokalizácia rôznych receptorov kože	165
2. Simultánny priestorový prah	166
3. Weberove klamy	167